

Dovecot

- Anzahl der gleichzeitigen Verbindungen pro IP erhöhen
- Mails älter als X Tage aus dem Trash löschen
- Volltextsuche in Mails mit Solr

Anzahl der gleichzeitigen Verbindungen pro IP erhöhen

Im „protocol imap“-Teil der Config muss die Zeile mail_max_userip_connections ergänzt werden (Dovecot Version 1.2)

/etc/dovecot/dovecot.conf

```
## IMAP specific settings
protocol imap {
  mail_executable = /usr/lib/dovecot/rawlog /usr/lib/dovecot/imap
  mail_plugins = quota imap_quota
  mail_max_userip_connections = 50
}
```

Mails älter als X Tage aus dem Trash löschen

Normalerweise werden Mails, die in den Papierkorb (bei Dovecot üblicherweise .Trash) verschoben wurden, nicht automatisch gelöscht. Über die Zeit sammelt sich dort deshalb ziemlich viel Müll an.

Mit dem folgenden Job lässt sich dort bequem aufräumen:

```
# entweder für alle:
doveadm expunge -A mailbox Trash savedbefore 30d

# oder nur für eine einzelne Mailbox:
doveadm expunge -u user@domain.de mailbox Trash savedbefore 30d
```

Wenn man `expunge` durch `search` ersetzt lässt sich vorher testen, ob wirklich nur die Mails gelöscht werden, die gelöscht werden sollen.

Um es für bequem für mehrere User gleichzeitig zu erledigen habe ich dieses kleine Script gebaut:

```
#!/bin/bash

DAYS=30
USERLIST="user1@domain.de user2@domain.de user3@domain.de"

for user in ${USERLIST}; do
    #doveadm search -u ${user} mailbox Trash savedbefore ${DAYS}d
    doveadm expunge -u ${user} mailbox Trash savedbefore ${DAYS}d
done
```

Volltextsuche in Mails mit Solr

Diese Anleitung wurde für Debian 8 (Jessie) erstellt.

Versionen:

- Dovecot 2.2.27 (aus den Debian Backports, da die im normalen Debian enthaltene Version ein Problem mit Solr 6.5 hat)
- Solr 6.5.1 (Standalone Installation)
- OpenJDK 8 (ebenfalls aus den Backports aufgrund der neueren Version)

Installation/Upgrade Dovecot

Debian Backports aktivieren:

/etc/apt/sources.list.d/backports.list

```
deb http://ftp.de.debian.org/debian jessie-backports main contrib non-free
```

```
aptitude -t jessie-backports install dovecot-core dovecot-solr (+ weitere Pakete, wenn nötig (z.
```

Installation OpenJDK 8

```
aptitude -t jessie-backports install openjdk-8-jdk-headless openjdk-8-jre-headless
```

Installation Solr 6.5.1

Das aktuelle Solr .tgz von apache.org herunterladen und entpacken. Mit dem Installerscript lässt sich der Solr sehr einfach einrichten:

```
cd /root
wget http://mirror.synyx.de/apache/lucene/solr/6.5.1/solr-6.5.1.tgz
tar xvzf solr-6.5.1.tgz
bin/install_solr_service.sh /root/solr-6.5.1.tgz
```

Der Solr-Admin sollte nun über den Browser erreichbar sein: <http://localhost:8983>

Auf dem Server nun die Datenverzeichnisse anlegen und die Config von Dovecot überkopieren:

```
sudo su - solr -c "/opt/solr/bin/solr create -c dovecot -n dovecot"
```

Das Datenverzeichnis liegt in /var/solr/data/dovecot. Bei Solr 6.X kann das Schema über die WebGUI konfiguriert werden. Dovecot kommt aber mit einem eigenen Schema, daher wird beim Deploy dieser Konfiguration diese Möglichkeit deaktiviert.

Nun noch schema.xml und solrconfig.xml nach `/var/solr/data/dovecot/conf` kopieren und die Datei `managed-schema` löschen. Aufgrund der Übersichtlichkeit habe ich diese Dateien im Anhang hinterlegt.

```
cp schema.xml solrconfig.xml /var/solr/data/dovecot/conf
rm /var/solr/data/dovecot/conf/managed-schema
```

Nach einem Neustart des Solr-Services kann Dovecot konfiguriert werden:

```
systemctl restart solr.service
```

Konfiguration von Dovecot

Ich verwende auf dem Dovecot-Server ISPConfig. ISPConfig verwendet nicht das `conf.d`-Modell mit einzelnen Konfigurationsdateien, sondern packt alles direkt in die `/etc/dovecot/dovecot.conf`. Bitte ändere deine Dateien dort wo notwendig.

`/etc/dovecot/dovecot.conf`

```
[...]
mail_plugins = quota fts fts_solr
[...]
plugin {
  [...]
  fts = solr
  fts_solr = break-imap-search url=http://localhost:8983/solr/dovecot/
  fts_autoindex = yes
  [...]
}
```

Selbstverständlich können Solr und Dovecot auch auf verschiedenen Servern gehostet werden. Dafür muss nur die IP-Adresse entsprechend angepasst werden. Der Solr-Port (8983) sollte nach außen selbstverständlich mit einer Firewall gesichert werden oder Solr auf eine interne IP gebunden werden. In meinem Setup liegt Solr auf einem internen Server ohne öffentliche IP-Adresse.

Nach einem Neustart per `systemctl restart dovecot.service` kann die Volltextsuche bereits verwendet werden. Dazu muss zuerst der Index erzeugt werden:

```
doveadm index -A -q '*'
```

Da die serverseitige Volltextsuche eine Erweiterung der Suche im IMAP-Protokoll ist, muss ein Client verwendet werden, der dies unterstützt. Mir sind aktuell bekannt: Claws Mail / Sylpheed, Roundcube, Thunderbird.